			1	5:	السنتر	ع برداء ب	300,000
				9	الكود:	ليقون الطالب المسحل في منصة :	رشم ا
	، تكون السيبة $\binom{ \underline{t} }{t}$ هى	K. 1	(n = u - u - z / 5			Abdelmaaboud	.com
	2.8		The Village				
3 (a	± (5	1/3 (w	1/4 (i		(6) - نموذج (ا)	الاختبار	
		11 (311)		10		e = 1.6 × ابة المحيحة:	
i=€V	ص (وصح السب)	عقابل قراءة الأميتر تساو	6) في الشكل الم	بصف ما يحدث لشدة	لة مع بطارية ، أم الاختيارات التالية ي	, الشكل المقابل ثلاثة مصابيح متماثلة متص	ر) مر
1 1 A (2	ع) 2 <i>A</i>	ب) A (ب	1 A (I	21	لسبب)	ة المصباح B عند غلق المفتاح S ؟ (وضح ال	إضاء
\$R=3C1		•	2		فى حالة إهمال المقاومة		
					الداخلية للبطارية	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية	
5 ─			N = 4 = 1 = 411 (7			للبطارية غير مهملة	
7000 والمقاومة النوعية لھ	انت كنافة مادته "Kg/m	2 ومماومته 11 2 فإدا كا	ر) سات صوده m د	s. T 🌑	لا تتغبر تفل	لا تتغير	15/2
		(وضح السبب)	0.012 Kg (l		لا تتغير	لا تتغیر تقل	- 9
0.018 Kg (2	ح) 0.016 Kg	ب) 0.014 Kg	0.012 Ng (1		تقل تقل	ىقل	5
					OLL	1	100
رتى الفولتمبترين ($rac{Y_i}{V_j}=rac{4}{3}$) عار	ل ، إذا كانت النسبة بين قراء	ة الموضحة بالشكل المقار سب)	8) فى الدائرة الكهربية تساوى (وضد الد	Vs.	ربية للبطارية هى (وضح السبب)	ة المقابلة تكون قيمة المّوة الدافعة الكهر	ا هم الدالو
ויט ולמפלימתיניט ($\frac{V_1}{V_2} = \frac{4}{3}$) אוכ Ω (2)	ل ، إذا كانت النسبة بين قراء ح) Ω 12	ة الموضحة بالشكل المقار سبب) ب) 8 Ω	8) فى الدائرة الكهربية تساوى (وضح الد ا) 6 Ω	V _B	VX-1/- 75 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ة المقابلة تكون قيمة القوة الدافعة الكهر ب) 30 V ع) غص الدائر 25 V (أ
16 U (2	ح) 12 Ω ند زيادة المقاومة المتغير	سب) ب) 8 R ة الموضحة بالشكل ، ع . (وضح السبب)	نساوای (وضح الد 6 \Omega () 9) فای الدائرة الکھرپیڈ قراءة الفولنمیٹر	R 2B	25 د) 45 V داد القدرة المستهلكة فص الدائرة لا		ا) 25 V مى الدائرة ال
16 U (2	15 U (5	سب) ب) 8 R ة الموضحة بالشكل ، ع . (وضح السبب)	نساوای (وضح الد 6 \Omega () 9) فای الدائرة الکھرپیڈ قراءة الفولنمیٹر	R 2B	45 V (a 35	ب) 5 V (ع 30 V (ب مقابلة إذا علمت أنه عند غلق المفتاح ترد (وضح السبب)	ا) 25 V بي الدائرة ال هي
د) 16 n على	ح) 12 Ω ند زيادة المقاومة المتغير 5) تظل ثابتة ، تكون المقاومة المكافئة ،	سب) ب) 8 R ة الموضحة بالشكل ، ع ، (وضح السبب) ب) تزداد د ح جَزِء من دائرة كهربية ،	نساوای (وضح الد 6 \Omega (l 9) فای الدائرة الکھرپیڈ قراءة الفولتمیتر ا) تقل ب	R 38 20V aaa aa a	اد القدرة المستهلكة في الدائرة لا الدائرة لا الدائرة الا الله الدائرة المستهلكة في الدائرة الا الله الله الله الله الله الله الله	ب) 30 كو حدود السبب) مقابلة إذا علمت أنه عند غلق المفتاح ترد (وضح السبب) 6 \(\Omega \) 7 \(\Omega \) 8 \(\Omega \) 7 \(\Omega \) 8 \(ا) 25 V (ا می الدائرة اا می نار مقاومته م ، وعندما
د) 16 \Omega (s) فإن د) تصبح صفر س النقطتين b , a هـى	ح) 12 Ω ند زيادة المقاومة المتغير 5) تظل ثابتة ، تكون المقاومة المكافئة ،	سب) ب) 8 R ة الموضحة بالشكل ، ع ، (وضح السبب) ب) تزداد د ح جَزِء من دائرة كهربية ،	نساوای (وضح الد 6 \Omega (l 9) فای الدائرة الکھرپیڈ قراءة الفولتمیتر ا) تقل ب	R 38 20V aaa aa a	اد القدرة المستهلكة في الدائرة لا الدائرة لا الدائرة الا الله الدائرة المستهلكة في الدائرة الا الله الله الله الله الله الله الله	5 V (ع 30 V (ب 30 V (ب عدد غلق المفتاح ترد (وضح السبب) 8 \\ \tau 6 \tau . \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ا) 25 V (ا می الدائرة ال هی نام مقاومت فا المقاومة

إجابة أختبار (6) - نموذج (أ)

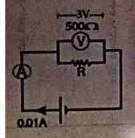
اختر الاجابة الصحيحة:

رج) - عندما تكون ($r \neq 0$): عند غلق المفتاح S تقل المقاومة الكلية للدائرة وتزداد شدة التيار الكلى المار بالدائرة وتزداد شدة التيار الكلى المار بالدائرة $V = V_B - Ir$ وتبعا للعلاقة $P_W = \frac{V^2}{R}$ فإن شدة إضاءة B تقل.

" - عندما تكون (r = 0): عند غلق المفتاح S تقل المقاومة الكلية ول**كن يظل فرق الجهد بين طرفى المصباحين** B , A ثابت فإن شدة إضاءة B لا تتغير.

$$I = \frac{20}{2R} = \frac{10}{R} \rightarrow V_B = I(\hat{R} + r) = \frac{10}{R} (2.5R + \frac{1}{2}R) = 30 V$$
 (4) (2)

$$Pw_{
m deb} = rac{{{v_B}^2}}{{30 + R}} \qquad \leftarrow \qquad \hat{R} = 30 + R \qquad (3)$$
 (2) (3 $Pw_{
m sec} = rac{{{v_B}^2}}{{10 + R}} \qquad \leftarrow \qquad \hat{R} = 10 + R \qquad (3)$ (3 $Pw_{
m sec} = rac{{{v_B}^2}}{{10 + R}} \qquad \leftarrow \qquad \hat{R} = 10 + R \qquad (3)$ (4) (3 $Pw_{
m sec} = 2Pw_{
m deb} \Rightarrow rac{{{v_B}^2}}{{10 + R}} \Rightarrow 20 + 2R = 30 + R \qquad \rightarrow \qquad \therefore R = 10\Omega$



$$I_V = \frac{3}{500} A \rightarrow \therefore I_R = 0.01 - \frac{3}{500} = \frac{1}{250} A$$

$$\therefore R = \frac{v_R}{I_R} = \frac{3}{1/250} = 750 \Omega$$
(2) (4)

$$V_{12\Omega} = V_B = 3 V \rightarrow : I_2 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} A$$

$$V_{(4+2)} = V_B = 3 V \rightarrow : I_3 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} A \rightarrow : \frac{I_2}{I_3} = \frac{1}{2}$$
(2) (5)

$$I_{\text{out}} = \frac{6}{3} = 2 A \leftrightarrow 5 \Omega$$
 (ج) تُلغى المقاومة (6)

$$\rho_e = \frac{RA}{l} = \frac{RV_{ol}}{l^2} = \frac{Rm}{\rho l^2} \quad \Rightarrow \quad : m = \frac{\rho_e \rho l^2}{R} = \frac{107^6 \times 7000 \times (2)^2}{2} = 0.014 \, Kg \quad (4) \quad (7)$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{(12//R)}{(6//R)} = \frac{4}{3} \rightarrow 4 \times \frac{6R}{6+R} = 3 \times \frac{12R}{12+R}$$

$$\frac{24}{6+R} = \frac{36}{12+R} \rightarrow 216 + 36R = 288 + 24R \rightarrow \therefore R = 6\Omega$$
(I) (8)

 $V=IR_2$ عند زيادة S ترداد المقاومة الكلية فتقل شدة النيار الكلى فتقل قراءة الفولتميتر حيث (أ) و

R ألغى المقاومة (أ) (10 $\hat{R} = 6R//2R//3R = R$

الأسم وتأعدن

السنتر: الكودا

رقم تليمون الطائب المسجل مي منصة :

Abdelmaaboud.com

الاختبار (6) - نموذج (ب)

 $e = 1.6 \times 10^{-19} C$

اختر اللجابة الصحيحة:

 في الدائرة الكهربية المقابلة أربعة مصابيح متماثلة D, C, B, A أي من الاختيارات التالية بوضح ما سيحدث لشدة إضاءة المصابيح B , A عند غلق المفتاح K ? (وضح السبب)

7	9	0	1
	-		1
	-	9	9

10

7		1
6	•	l
•	•	1
0		1

ij	شدة إضاءة المصباح B	شدة إضاءة المصباح A		
ı	تقل	ترداد	1	
×	تزداد	نظل ثابتة	Ų	
	تفل	تظل ثابتة	5	
U	لزداد	تقل	2	

(وضح السبب) كا في الدائرة المقابلة تكون النسبة $\frac{v_2}{v_1}$ هي الدائرة المقابلة تكون النسبة (2

 (3) في الدائرة المقابلة إذا كانت جميع المقاومات متساوية فإن النسبة بين القدرة المستهلكة من المصدر في حالة غلق المفتاح في الوضع (1) وغلق المفتاح في الوضع (2) تساوى (وضح السبب) 6 (2



4) سلكان B , A لهما نفس الطول ومن نفس المادة مساحة مقطع السلك A ضعف مساحة مقطع السلك B وصلا معا على التوازي مُي دائرة كهربية وعند غلق الدائرة كانت شدة التيار المار في الدائرة A 3 ، فإن شدة التيار المار في كل منهماً ١١ , وا على الترتيب هي (وضح السبب) 1A,2A(

2A, 2A(3

3A,3A(2 3A,2A(4

5) في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل تكون قيمة التيار (١١) هي (وضح السبب)

180 90 60 11 A (2 3 A (2 4 A (4

 6) السُّكل المقابل يمثل جزء من دائرة كهربية ، فإن المقاومة الكهربية المكافئة بين النقطنين b , a تساوى 5 A () 20(2 1110 0 (1

يسلك معدلان حجمه $2 \times 10^{-4} m^3$ مشطعه $4 \times 10^{-5} m^2$ ومقاومته $2 \times 10^{-4} m^3$ مناك معدلان حجمه (7

الكهربية للمعدن تساوى (وضح السبب) $10^5\Omega^{-1}.m^{-1}(\omega$ $10^3\Omega^{-1}.m^{-1}$ (1

 $10^7 \Omega^{-1}$, m^{-1} (2)

 $10^{8}\Omega^{-1}$, m^{-1} (2

8) في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل المقابل . تكون النسبة بين قراءتي الفولتميترين

(<u>۷۱)</u> هى (وضح السبب)

1 (2 ب) -

1 6 (a

9) الشكل المقابل يوضح دائرة كهربية مغلقة ، فعند إنقاص المقاومة المتغيرة (S) فإن (وضح السبب)

قراءة الأميتر (A) قراءة الفولتميتر (V) Jicle Jicle تقل تزداد تإداد تقل تقل



1602

10) الشكل الموضح يمثل جزء من دائرة كهربية فتكون المقاومة المكافئة بين النقطنين y , x هـ،(وضح السب)

12.3 A (a

6.8 A (a

4.5 Ω (ب

2.5 Q (

قناة العباقرة ٣ث

على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@



اجابة أختبار (6) – نموذج (ب)

اختر الاجابة الصحيحة:

 (ح) عند الغلق: يظل جهد المصباح A ثابت مساور ل VB ولكن جهد المصباح B يقل وبالتالى تقل إضاءة المصباح B وتظل إضاءة المصباح A ثابت

$$I = \frac{v_{B_1} - v_{B_2}}{R + r_1 + r_2} = \frac{v_B}{3R + R} = \frac{v_B}{4R} \rightarrow V_1 = V_{B_1} - Ir_1 = 2V_B - \left(\frac{v_B}{4R} \times \frac{1}{2}R\right) = \frac{15}{8}V_B \quad (\downarrow) \quad (2)$$

$$V_2 = V_{B_2} + Ir_2 = V_B + \left(\frac{v_B}{4R} \times \frac{1}{2}R\right) = \frac{9}{8}V_B \rightarrow \frac{v_2}{v_1} = \frac{9}{15}$$

$$Pw_1 = \frac{{V_B}^2}{R/2} = \frac{2{V_B}^2}{R}$$
 \leftarrow $\hat{R} = \frac{R}{2}$:(1) في الوضع (l) (3) $Pw_2 = \frac{{V_B}^2}{2R/3} = \frac{3{V_B}^2}{2R}$ \leftarrow $\hat{R} = \frac{2R}{3}$:(2) في الوضع $\therefore \frac{Pw_1}{Pw_2} = \frac{2}{3/2} = \frac{4}{3}$

$$Pw_{2} = \frac{V_{B}^{2}}{2R/_{3}} = \frac{3V_{B}}{2R} \qquad \leftarrow \qquad R = \frac{2\pi}{3} : (2) \text{ with}$$

$$\therefore \frac{Pw_{1}}{Pw_{2}} = \frac{2}{3/_{2}} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{I_{A}}{I_{B}} = \frac{R_{B}}{R_{A}} = \frac{A_{A}}{A_{B}} = \frac{2}{1} \qquad \Rightarrow \qquad :I_{A} + I_{B} = 3 \text{ A} \qquad \Rightarrow \qquad :\frac{I_{A}}{3 - I_{A}} = \frac{2}{1} \qquad \Rightarrow \qquad I_{A} = 2 \text{ A} \quad \& \quad I_{B} = 1 \text{ A} \quad (1) \quad (4)$$

$$I_1 \times 9 = 1 \times 6 \quad \rightarrow \quad I_1 = \frac{2}{3} A \text{ (a)} \quad (5)$$

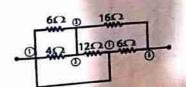
6) (أ) تُلغى جميع المقاومات (R_t = Zero)

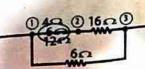
$$\sigma = \frac{l}{RA} = \frac{V_{ol}}{RA^2} = \frac{2 \times 10^{-4}}{1.25 \times (4 \times 10^{-5})^2} = 10^5 \Omega^{-1} \cdot m^{-1} \quad (4) \quad (7)$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{3R}{6R} = \frac{1}{2}$$
 (4) (8)

9) (ب) عند إنقاص S تقل المقاومة الكلية ويقل جهد المجموعة التى تحتوى على S فتقل قراءة الأميتر حيث $l_{
m paper}=rac{v}{2R}$ ويزداد الجهد بين طرفr 2R المولتميتر.

10) (ب)





① 16 Ω ① $\hat{R} = [(4//6//12) + 16]//6 = 4.5 <math>\Omega$

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram

رابط القناة taneasnawe@taneasnawe@t



YouTube Channel: youtube.com/MrMot

FB Page: Fb.com/maelmaboud